

红嘴鸥繁殖生态初步研究

A PRELIMINARY STUDY ON THE REPRODUCTIVE ECOLOGY OF BLACK-HEADED GULL

关键词: 红嘴鸥, 繁殖, 巢, 孵化

Key words: Black-Headed Gull, Reproduction, Nest, Hatch eggs

黑龙江省兴凯湖自然保护区位于兴凯湖东北侧, 与苏联毗邻, 面积约200 (km²), 是以芦苇 (*Phragmites communis*) 为主的沼泽湿地, 海拔69m, 年降雨量564mm, 年平均气温3℃。红嘴鸥 (*Larus ridibundus*) 是当地常见的夏候鸟。我们于1987—1989年对其繁殖生态进行了初步研究, 现将结果报道如下。

一、占 区

红嘴鸥最早于4月1日迁来, 结伴成小群到达, 约持续一周。初迁来时一般只在可供繁殖和觅食的水域上空飞翔, 时而发出宏亮的鸣叫声。4月中旬冰雪、湖沼解冻后, 选择芦苇较多的湖沼作为占区营巢的地域, 随后进入发情期。此时, 虽然聚群, 但以配偶间活动为主。从清晨4时开始活动, 尤以7点30分至9点30分最为活跃, 成群在空中飞翔鸣叫。中午和下午活动减弱, 主要是觅食、休息。

二、筑 巢

红嘴鸥于4月中下旬开始筑巢。筑巢活动由雌雄鸟共同完成。筑巢时一鸟站在巢上, 另一鸟在其附近往返运送巢材。巢系芦苇堆砌而成, 巢中心铺垫软草。巢外形呈圆锥状。筑巢时间为4—5天。我们测量的17个巢中, 除5个巢筑于岛外, 其余的巢均漂浮于水面。巢大小的平均值为: 外径53.3cm, 内径16.4cm, 高11.7cm, 深5.3cm。3年被观察的4个繁殖群30个巢, 均为群巢, 巢间距为3m—6m, 巢区范围约300m²—500m²。

三、产 卵

红嘴鸥4月下旬进入发情盛期, 清晨5—7时在巢边交配。交配完毕, 雌鸟梳羽, 随后双鸟站立巢边。此时活动异常活跃, 鸣叫声高昂且次数频繁。

最早产卵于1989年4月29日。在南泡子7个巢组成的巢群中, 4个巢内的第一枚卵两天后被猛禽所毁, 仅留下碎壳。1988年5月8日在另一地点的8个巢中, 有2—3枚卵, 正值孵化初期, 但于14日中止孵化。鸟已移至小溪宽处筑巢。21日又有3巢有1枚卵, 26日鸟又弃巢离去。1987年5月27日在小溪宽处的10巢中, 有1巢出雏3只。6月13日同一巢区的7个巢中又有3巢出雏或啄壳。6月22日仅余3巢尚未出雏。1989年5月房后泡子中被观察的7巢巢群均为隔日产卵。全群产卵日期为20—28日。这种同一地点的红嘴鸥同步筑巢、同步产卵孵化的行为习性, 对保障繁殖, 增强群体的御敌能力是十分重要的, 是为适应环境而形成的生物生态学特性。

据3年所测23个巢的53枚卵, 其平均卵径为51.1mm×36.5mm, 卵重为33.6g。每巢平均2.3枚卵, 其中巢数3枚占60.7%, 2枚占21.4%, 1枚卵占17.9%。繁殖前期(5月)以3枚卵的巢数居多, 后期(6月)则以1枚卵的巢为多。

卵的颜色差异较大, 淡褐或淡绿色, 其上布满大小不等的棕色斑块, 尤以钝端为密集。

四、孵 化

孵化以雌鸟为主, 雄鸟保护巢区与雌鸟, 并为其捕食食物。1号巢有雌雄鸟换孵的行为。但雌(下转316页)

(上接310页) 鸟在巢外并不远离, 只在巢区附近水域中活动。在孵化期间, 红嘴鸥有极强的攻击性与领域性, 会与猛禽搏斗, 对人的侵入也报以俯冲鸣叫声, 久不离去。午间较为安静, 14点30分—17点30分, 是雄鸟到外围水域采食的高峰期, 但仍有少数雄鸟守卫巢区。

孵化期一般为24天。幼雏破壳而出, 历时大约15小时。幼雏淡棕色, 头、颈有黑色斑纹, 喙、趾棕褐色, 幼雏量度为: 体长120mm, 翼长23mm, 跗趾长22mm, 喙长10mm; 体重25g。

李文发 赵和生 栾晓峰

Li Wengfa Zhao Hesheng Luan Xiaofeng

(黑龙江八一农垦大学)

(Heilongjiang "August 1st" Land Reclamation University)